

## **БАПНА-АМИДАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ СЛЮНЫ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ГЕНЕРАЛИЗОВАННЫМ ПАРОДОНТИТОМ**

*Семёнова Н. В., Жаркова О. А., Кабанова А. А., Карпенко И. О.,  
Окулич В. К.*

Данное исследование является актуальным в связи с широким распространением заболеваний пародонта. Для пародонтита характерно повреждение всех тканей пародонта: десны, пародонта, альвеолярной кости и зуба. При его наличии возникают изменения состава и свойств слюны, что может быть использовано для диагностики. С диагностическими целями в слюне определяют содержание различных ферментов, в том числе и ферментов протеолиза и их ингибиторов.

Целью работы явилось изучение изменения БАПНА-амидазной (трипсиноподобной) активности под действием иммуномодулятора «Липоксид» у больных с хроническим генерализованным пародонти-том.

Материалы и методы: субстратом данной реакции является натрий-бензоил-DL-аргинин-4(р)-нитроанилида гидрохлорид (БАПНА). БАПНА-амидазная активность определялась в 10 и 40 мкл слюны. В результате реакции протеолиза происходит окрашивание раствора в желтый цвет, за-счет выделившегося 4-нитроанилина. Далее проводили оценку оптической плотности раствора на многоканальном спектрофотометре АИФ М/340 при длине волны 405 нм и рассчитывали по формуле протеолитическую активность пробы.

Бактериальную обсеменённость слюны и содержимого пародон-тальных карманов определяли стандартным методом десятикратных разведений на физиологическом растворе с последующим посевом на кровяной агар.

Нами было обследовано 11 пациентов с хроническим генерали-зованным пародонти-том средней степени тяжести в возрасте от 19 до 52 лет. Под действием терапии, проводимой в течение 10 дней, у всех пациентов отмечалась положительная динамика: уменьшение или ис-чезновение кровоточивости при чистке зубов, отсутствие неприятного запаха изо рта и т.д.

На фоне клинических изменений у 10 из 11 обследуемых наблю-далось значительное достоверное уменьшение БАПНА-амидазной ак-тивности с  $3,563 \pm 0,436$  до  $1,393 \pm 0,371$  пкт ( $p=0,001$ ). В то же время динамика микробной обсеменённости слюны и пародонтальных кар-манов не коррелировала с клиническим улучшением и колебалась с  $10^5$  до  $10^8$  КОЕ/мл.

В результате проведенного исследования установлена перспек-тивность изучения БАПНА-амидазной активности слюны для лабора-торной оценки динамики проводимой терапии хронического генера-лизованного пародонти-та.